

PERFORMA PENETASAN HASIL PERSILANGAN ITIK CIHATEUP DAN PAJAJARAN KETURUNAN PERTAMA

ADITYA RAHIM FAUZI



TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN TERNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Performa Penetasan Hasil Persilangan Itik Cihateup dan Pajajaran Keturunan Pertama” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2025

Aditya Rahim Fauzi
J1309201034

ABSTRAK

ADITYA RAHIM FAUZI. Performa Penetasan Hasil Persilangan Itik Cihateup dan Pajajaran Keturunan Pertama. Dibimbing oleh SARI PUTRI DEWI dan SITI MAWADDAH.

Indonesia memiliki banyak jenis itik lokal yang sudah dibudidayakan terutama di Jawa Barat terdapat jenis itik cihateup, itik rambon dan itik pajajaran. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui performa penetasan dari hasil persilangan itik cihateup dan itik pajajaran keturunan pertama untuk menghasilkan galur baru itik pedaging lokal Jawa Barat. Penelitian ini menggunakan itik cihateup dan itik pajajaran dengan jumlah telur itik sebanyak 323 butir dengan 4 perlakuan dan 4 ulangan dengan menggunakan mesin tetas otomatis yang dilakukan selama 3 bulan. Parameter yang diamati dalam penelitian ini yaitu fertilitas, mortalitas, penyusutan bobot telur, daya tetas, *saleable duck*, rata-rata bobot tetas dan persentase bobot tetas terhadap bobot telur. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan perlakuan persilangan yaitu P1= itik cihateup jantan x itik cihateup betina, P2= itik pajajaran jantan x itik cihateup betina, P3= itik pajajaran jantan x itik pajajaran betina dan P4= itik cihateup jantan x itik pajajaran betina. Hasil analisis data yang dilakukan bahwa parameter *saleable duck* berpengaruh nyata terhadap persilangan. Hasil penelitian persilangan yang dilakukan dengan hasil yang cukup tinggi pada parameter fertilitas, daya tetas, *saleable duck*, rata-rata bobot tetas dan persentase bobot tetas terhadap bobot telur yaitu P4 (itik cihateup jantan x itik pajajaran betina).

Kata Kunci: Itik Cihateup, Itik Pajajaran, Penetasan, Persilangan

ABSTRACT

ADITYA RAHIM FAUZI. Hatching Performance of the filial 1 of Crossbreeding Cihateup and Pajajaran Duck. Supervised by SARI PUTRI DEWI and SITI MAWADDAH.

In Indonesia, many species of local ducks are bred, especially in West Java they are cihateup, rambon and pajajaran ducks. The aim of this study is to determine the hatching performance of the filial 1 of crossbreeds of cihateup and pajajaran ducks to obtain a new line of local meat ducks from West Java. This study used Cihateup ducks and Pajajaran ducks with a total of 323 duck eggs with 4 treatments and 4 replications using an automatic incubator which was carried out for 3 months. The parameters observed in this study were: fertility, mortality, egg weight loss, hatchability, saleable duck, average hatching weight and hatching weight to egg weight ratio. The study used a completely randomized design (CRD) with crossbreeding treatments, namely P1= male cihateup duck x female cihateup duck, P2= male pajajaran duck x female cihateup duck, P3= male pajajaran duck x female pajajaran duck and P4= male cihateup duck x female pajajaran duck. The results of the data analysis performed showed that the parameters of the saleable duck had a significant effect on crossbreeding. The results of the conducted crossbreeding studies gave quite high results in the parameters of fertility, hatchability, saleable duck, average hatching weight and hatching weight to egg weight ratio, namely P4(male cihateup duck x female pajajaran duck).

Keyword: Cihateup Duck, Crossbreeding, Hatching, Pajajaran Duck



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
Bogor Indonesia

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

PERFORMA PENETASAN HASIL PERSILANGAN ITIK CIHATEUP DAN PAJAJARAN KETURUNAN PERTAMA

ADITYA RAHIM FAUZI

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Teknologi dan Manajemen Ternak

**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN TERNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Fariz Am Kurniawan, S.Pt., M.Si



Judul Laporan : Performa Penetasan Hasil Persilangan Itik Cihateup dan Pajajaran
Keturunan Pertama
Nama : Aditya Rahim Fauzi
NIM : J1309201034

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Sari Putri Dewi, S.Pt., M.Si.

Pembimbing 2:
Siti Mawaddah, S.Pt., M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Fariz Am Kurniawan, S.Pt., M.Si.
NPI. 201910198602051001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP. 196607171992031003

Tanggal Ujian: 10 Juni 2025

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga laporan proyek akhir ini berhasil diselesaikan yang berjudul “Performa Penetasan Hasil Persilangan Itik Cihateup dan Pajajaran Keturunan Pertama”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Ibu Dr. Sari Putri Dewi S.Pt., M.Si dan Ibu Siti Mawaddah S.Pt., M.Si selaku dosen pembimbing pada laporan proyek akhir ini yang telah memberikan bimbingan selama proses pembuatan laporan proyek akhir. Penulis ucapkan terima kasih kepada Program Studi Teknologi dan Manajemen Ternak Sekolah Vokasi IPB terutama Bapak Fariz Am Kurniawan, S.Pt, M.Si selaku Ketua Program Studi Teknologi dan Manajemen Ternak Sekolah Vokasi IPB yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk melakukan penelitian proyek akhir ini. Penulis mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua dan kedua kakak yang memberikan dukungan moral maupun moril serta teman-teman TNK Angkatan 58 yang terlibat dalam proses penelitian pada proyek akhir.

Semoga laporan proyek akhir ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan kepada pembaca pada umumnya serta bagi kemajuan ilmu pengetahuan. Mohon maaf apabila masih ada kekurangan di dalam penyusunan dan penulisan laporan proyek akhir ini.

Bogor, Juni 2025

Aditya Rahim Fauzi



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat Penelitian	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Skema Penelitian	3
2.4 Prosedur Penelitian	3
2.5 Analisis Data	5
III HASIL DAN PEMBAHASAN	6
3.1 Fertilitas	6
3.2 Mortalitas Embrio	7
3.3 Penyusutan Bobot Telur	8
3.4 Daya Tetas	9
3.5 <i>Saleable Duck</i>	10
3.6 Rataan Bobot Tetas	11
3.7 Persentase Bobot Tetas terhadap Bobot Telur	12
IV PENUTUP	13
4.1 Simpulan	13
4.2 Saran	13
DAFTAR PUSTAKA	15
LAMPIRAN	17
RIWAYAT HIDUP	23



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR TABEL

1	Fertilitas	6
2	Mortalitas Embrio	7
3	Penyusutan Bobot Telur Mingguan	8
4	Daya Tetas	9
5	<i>Saleable Duck</i>	10
6	Rataan Bobot Tetas	11

DAFTAR GAMBAR

1	Koleksi Telur Tetas	4
2	Mesin Tetas	4
3	Seleksi Telur Tetas (a), Memasukkan Telur ke dalam Mesin Tetas (b)	5

DAFTAR LAMPIRAN

1	Proses Pelaksanaan Penelitian	19
2	Analisis Data Statistik ANOVA	21